EINFÜHRUNG

Einführung in LATEX

Praxislabor Digitale Geisteswissenschaften

David Krassnig

Universitätsbibliothek Frankfurt



12. Mai 2023

INHALTSVERZEICHNIS

EINFÜHRUNG

EINFÜHRUNG

Lernziele Vor- und Nachteile von LATEX Wann brauche ich LATEX? Technische Voraussetzungen

IAT_EX-DOKUMENSTRUKTUR Allgemein Syntax

LIVE ACTION

EINFÜHRUNG

Fragen:

FINETHRUNG

- ► Welchen fachlichen Hintergrund haben Sie?
- ► Mit welchen Erwartungen gehen Sie in den Workshop?

Über mich:

- Promotion Linguistik
- Bibliotheksreferendar Digital Humanities
- ► Seit Oktober an der UB Frankfurt
- Arbeite seit über 10 Jahren mit LATEX (BA/MA-These, Dissertation, etc.)

EINFÜHRUNG – LERNZIELE

EINFÜHRUNG

- ► Einsatzzweck von LATEX
- ► Befehlssyntax von LATEX
- ► Erstellen eines LATEX-Dokumentes (Titelblatt, Gliederung, Fußnoten, Literaturverzeichnis, Abbildungen, Listen, Tabellen)
- ightharpoonup Mathematische Formeln bleiben außen vor ightharpoonup eigenes Thema

EINFÜHRUNG – VOR- UND NACHTEILE VON LATEX

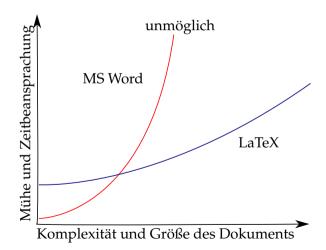
Vorteile:

- Professionelles Textlayout (Konsistenz)
- ► Logisches Markup
- ► Integration von Quellennachweisen
- ► Einheitliche Zitation
- ► Formel- und Codeblockintegration
- ► Integriertes Abbildungs- und Tabellenverzeichnis

Nachteile:

- ► Steile Lernkurve am Anfang
- ► Syntax muss erlernt werden
- Markup kann unübersichtlich werden
- ► Nicht ohne Vorkenntnisse zu verstehen
- ► Keine Änderungsnachverfolgung

EINFÜHRUNG – VOR- UND NACHTEILE VON LATEX



EINFÜHRUNG

000000

EINFÜHRUNG – WANN BRAUCHE ICH LATEX?

Einsatzzwecke:

FINEÜHRUNG

- ► Für Texte die professionelles Layout benötigen
- Für Texte mit vielen mathematischen Formeln
- ► Für Texte mit viel Glossing (z.B. in der Linguistik)
- ► Große Projekte
- Wissenschaftliche Artikel
- Präsentationen und Briefe

EINFÜHRUNG – TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN

Voraussetzungen:

FINEÜHRUNG

- ► LATEX-Software (Compiler)
- ► Text-Editor / IDE
- ▶ PDF-Viewer

Online-Editor (Compiler+IDE)

► https://www.de.overleaf.com

Offline-Installation

► https://www.LaTeX-project.org/get/

LATEX-DOKUMENTSTRUKTUR – ALLGEMEIN

▶ Präambel

EINFÜHRUNG

- ► Bestimmt den Typ des Dokumentes
- ► Allgemeine Dokumentinformationen
- ► Allgemeine Formatierungenseinstellungen
- ► Einbinden von Zusatzfunktionen (packages)

► Textteil

- ▶ Beinhaltet den darzustellenden Dokumentinhalt
- ► Wird abgegrenzt durch \begin{document}...\end{document}
- Alles davor gehört zur Präambel

LATEX-DOKUMENTSTRUKTUR – SYNTAX

EINFÜHRUNG

- ► Allgemeine Form: \befehl[option] {argument}
- ► Befehle/Makros beginnen mit einem Backslash
 - ightharpoonup z.B. \autocite ightharpoonup Noch kein vollständiger Befehl
- ► Parameter/Argumente stehen in geschweiften Klammern
 - \triangleright z.B. \autocite{kras2020} \rightarrow (Krassnig, 2020)
- ▶ Befehle können Optionen haben, welche in eckigen Klammern stehen
 - \triangleright z.B. \autocite[22] {kras2020} \rightarrow (Krassnig, 2020: p. 22)
- ► Nicht jeder Befehl hat Optionen und/oder Argumente

LATEX-DOKUMENTSTRUKTUR – SYNTAX

- ► Einfache Umbrüche werden ignoriert
- ► Eine leere Zeile / doppelter Umbruch startet einen neuen Absatz
- ► \\ oder \newline starten eine neue Zeile (keinen Absatz)
- Bestimmte Zeichen benötigen einen Backslash:
 - \triangleright z.B. $\setminus \& \to \&$, $\setminus \$ \to \$$, $\setminus \{\ldots, \rbrace \to \{\ldots\}$, etc.
 - Meistens werden diese Zeichen als Teil der LATEX-Syntax genutzt
- ▶ Mit % kann man Kommentare einfügen, die nicht in der PDF angezeigt werden

LIVE ACTION

EINFÜHRUNG

Für weiteres gehen wir in unsere gemeinsame Overleaf-Datei:

https://www.overleaf.com/2826785473ygynqdxdcxdv

Bis nächste Woche!

Hier ist der LaTeX-Code für diese Folien: https://www.overleaf.com/read/qnmbgcyshqyx